

DEKraft

Руководство по эксплуатации

EAC

Трехпозиционные выключатели-разъединители серии ВР-103, артикулы 17200DEK - 17217DEK

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на Трехпозиционные выключатели-разъединители марки «DEKraft» серии ВР-103 с номинальным рядом токов от 16 до 50 А.

Опасность:

- Запрещается монтаж / замену корпуса для электрических аппаратов влажными руками и во влажных помещениях;
- Не прикасайтесь к токопроводящим частям выключателя-разъединителя при его работе;
- При установке и обслуживании удостоверьтесь, что сборка не находится под нагрузкой.
- Не тестируйте аппарат, создавая искусственное короткое замыкание.

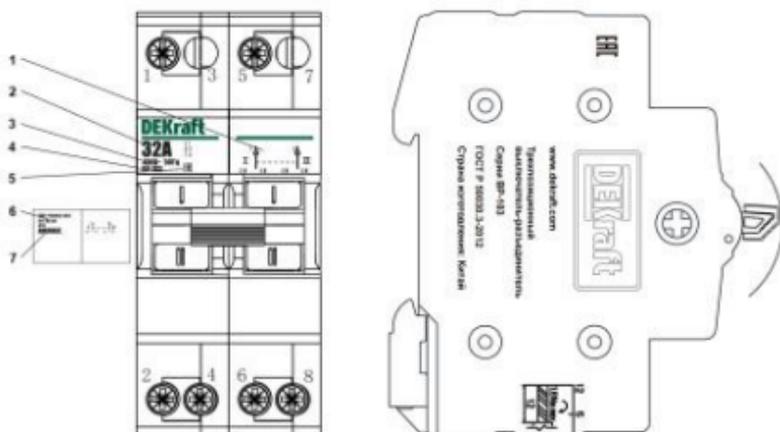
Внимание:

- Монтаж, пуско-наладку и обслуживание устройства должен производить только квалифицированный специалист;
- Все характеристики устройства настроены на заводе-изготовителе, не разбирайте и не переделывайте аппарат по своему усмотрению;
- Выключатель-разъединитель не может применяться без аппарата защиты такого же токового номинала как он сам: держателя предохранителя с предохранителем или автоматического выключателя;
- При распаковке убедитесь, что выключатель-разъединитель соответствует всем параметрам Вашего заказа, проверьте номинальное рабочее напряжение, номинальный ток, номинальную частоту сети и категорию применения;
- Для подсоединения необходимо использовать медные проводники (кабели) или соединительные шины.
- Необходимо подтягивание зажимных винтов, удаление пыли минимум 1 раз в год;
- Не допускайте падение посторонних предметов, попадание жидкостей внутрь сборки;
- Не эксплуатируйте выключатель-разъединитель при обнаружении боя корпуса. Обратитесь за заменой в компанию, где Вы приобрели продукт;
- После списания устройство следует надлежащим образом утилизировать. При утилизации необходимо передать аппарат в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья. Благодарим Вас за сотрудничество.

2. Соответствие стандартам

Трехпозиционные выключатели-разъединители серии ВР-103 марки «DEKraft» соответствуют ТР ТС 004/ 2011.

3. Внешний вид устройства



1 – Схема подключения

- 2 – Ном. ток
- 3 – Ном. напряжение
- 4 – Серия
- 5 – Регламенты и стандарты
- 6 – Степень защиты и категория применения
- 7 – Артикул

4. Назначение и область применения

Трехпозиционные выключатели-разъединители серии ВР-103 не обеспечивают защиту цепи — для этого следует использовать автоматические выключатели, предохранители и автоматические выключатели дифференциального тока.

Аппараты используются для оперативного соединения и разъединения цепи.

Трехпозиционные выключатели-разъединители применяются в распределительных, квартирных, этажных щитах жилых и административных зданий, а также промышленных объектов.

5. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

5.1 Условия эксплуатации

- (1) Температура окружающего воздуха должна быть в пределах -20 до +70 °С, а ее среднесуточное значение не должно превышать +35 °С.
- (2) Высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря, иначе есть риск изменения технических характеристик аппарата.
- (3) Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50 % при максимальной температуре +70 °С. При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например, 90 % при +20 °С. Но следует предпринять специальные меры для предотвращения конденсации, которая может происходить время от времени при изменении температуры.
- (4) Источник внешнего магнитного поля не должен ближе 5 кратной удаленности от места установки выключателя-разъединителя в любом направлении.
- (5) Аппарат должен быть установлен в невзрывоопасной среде, не содержащей газы, жидкости или пыль, которые могут вызвать коррозию металла или повреждение изоляции.
- (6) Аппарат он должен быть установлен в месте, где нет ударов и вибрации, а также не идет дождь или снег
- (7) Категория загрязнения: 2.
- (8) Категория установки: II и III.
- (9) Установка должна производиться в распределительном корпусе или иной оболочке.
- (10) Категория применения: АС-22В

5.2 Условия транспортировки

Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар.

5.3. Условия хранения

Выключатели должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -25 до +55 °С. Относительная влажность воздуха не должна превышать 95% при +25 °С.

6. Структура условного обозначения

ВР-103-2Р-50А

ВР-103 – серия
 2Р – количество полюсов
 50А – номинальный ток

7. Технические и эксплуатационные параметры серии ВР-103

7.1 Основные параметры

Ряд номинальных токов, Ie А	Кол-во полюсов	Ном. напряжение, В	Кол-во циклов В-О, не менее		Ном. кратковременно выдерживаемый ток Icw
			Механич. износостойкость	Коммутац. износостойкость	
16	1Р	230	8 500	1 500	12Ie 1 с
20					
25					
32	2Р, 3Р	400	8 500	1 500	12Ie 1 с
40					
50					

Табл. 1. Основные технические характеристики выключателей-разъединителей серии ВР-103

7.2 Дополнительные параметры:

- (1) Напряжение по изоляции U_i : 500В;
- (2) Ремонтнопригодность: Неремонтнопригодный;
- (3) Категория применения: АС-22В;
- (4) Включающая и отключающая способность: 3Ie;
- (5) Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} : 6кВ;
- (6) Сечение подключаемого провода: 10 мм²;
- (7) Номинальная частота сети переменного тока: 50/60 Гц;
- (8) Номинальное усилие затяжки клеммных зажимов: 1,6 Н·м;
- (9) Степень защиты: IP20;
- (10) Номинальный режим эксплуатации: продолжительный.

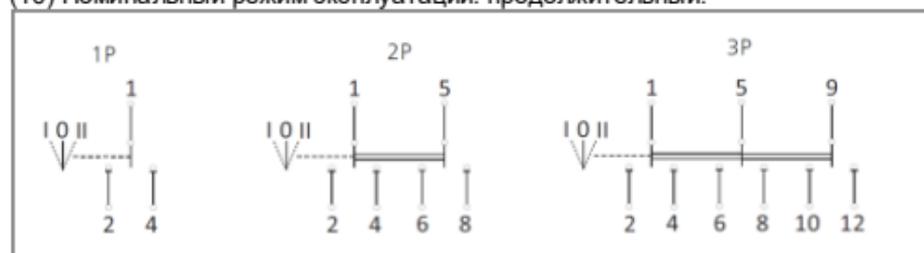


Рис. 1. Схемы подключения выключателей-разъединителей ВР-103

8. Габаритные и установочные размеры

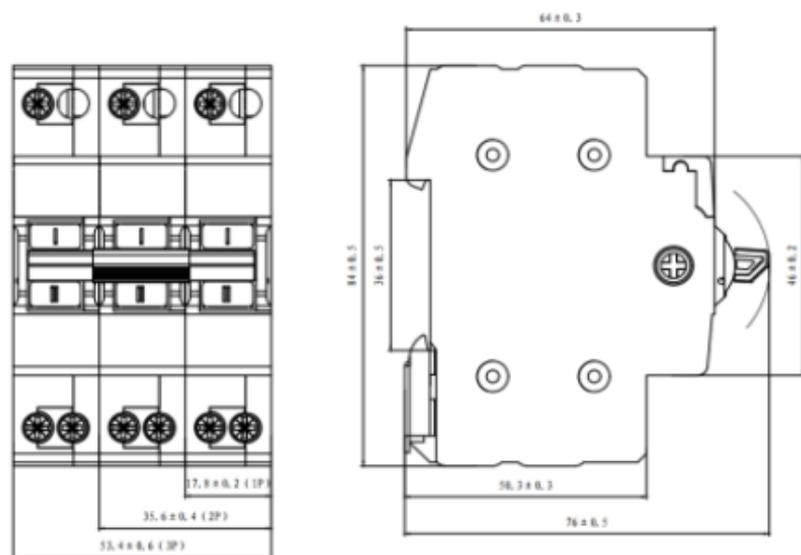


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей серии ВР-103, мм

9. Установка, использование и обслуживание

9.1 Перед установкой выключателей-разъединителей серии ВР-103

- (1) Аппарат всегда используется вместе с автоматическим выключателем или предохранителем;
- (2) Проверьте, соответствуют ли технические параметры на выключателе-разъединителе параметрам применения;
- (3) Включите и выключите выключатель-разъединитель несколько раз, чтобы проверить, не происходит ли заклинивание и надежно ли работает механизм;
- (4) Площадь сечения соединительного провода должна соответствовать номинальному току выключателя-разъединителя. Смотрите таблицу 2

Номинальный ток, А	16, 20, 25, 32, 40, 50
Площадь сечения проводника, мм²	10
Момент затяжки провода, Н*м	на вводной клемме и клеммы нагрузки - 1.6

Табл. 2. Площадь сечения присоединяемого провода для выключателей-разъединителей ВР-103

9.2 При установке выключателей-разъединителей серии ВР-103

- (5) Эта серия выключателей устанавливается на DIN-рейку, должна применяться стальная монтажная рейка TH35-7.5;
- (6) Для подсоединения необходимо использовать медные проводники или медные соединительные шины. Рекомендуется использовать проводники с классом жилы не менее 2 (многожильные), при это жилы рекомендуется оконцовывать медными тонкостенными гильзами.

Также рекомендуется использовать специальные кабельные наконечники. В случае, когда используются проводники с жилой 1-го класса (одножильные),

жилы необходимо складывать вдвое для создания лучшего контакта.

10. Обслуживание и уход

(1) Ремонт и обслуживание должны выполняться квалифицированным специалистом.

При монтаже рабочее положение выключателей-разъединителей - вертикальное или горизонтальное в зависимости от требований. Аппараты допускают монтаж без промежутков между ними;

(2) При обслуживании убедитесь, что аппарат не находится под напряжением.

(3) Проводите техническое обслуживание и уход один раз в год при нормальных условиях эксплуатации (см. Таблицу 6).

Пункт	Содержание
Внешний вид	Без пыли и конденсата. Чистый. Нет повреждений. Нет обесцвечивания на корпусе или вводной клемме
Подключение клемм	Проверить усилие затяжки клемм в соответствии с указанным моментом (таб. 2)
Рычаг управления	Рычаг управления должен быть подвижен

Табл. 3. Техническое обслуживание и уход за выключателями-разъединителями ВР-103

11. Распаковка и осмотр

После распаковки пользователь должен проверить, не поврежден ли продукт, не покрыты ли ржавчиной ли клеммы, не поврежден ли продукт из-за неправильной транспортировки / хранения.

В случае вышеуказанного явления не использовать продукт и своевременно связаться с уполномоченным изготовителем лицом.

12. Утилизация

После списания продукта следует надлежащим образом произвести его утилизацию согласно государственным требованиям. Благодарим Вас за сотрудничество.

13. Комплектность

Трехпозиционные выключатели-разъединители упакованы в картонную коробку, имеют на корпусе артикул, технические характеристики и штрих-код. Аппараты находятся в групповой коробке. В коробку также вложено данное руководство по эксплуатации.

14. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации выключателей-разъединителей серии ВР-103 составляет 5 лет со дня продажи, но не больше 6 лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное изготовителем лицо:

АО «Систэм Электрик»

127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом I ком 15

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),

Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94

<https://www.systeme.ru>, www.dekraft.com

E-mail: ru.ccc@schneider-electric.com

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Систэм Электрик БЛР»

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9

Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23

E-mail: blr.ccc@schneider-electric.com

<https://www.systeme.ru>, www.dekraft.com

15. Свидетельство о приемке

Трехпозиционные выключатели-разъединители серии ВР-103 соответствуют требованиям Технического Регламента Таможенного Союза и признаны годными к эксплуатации.

Трехпозиционные выключатели-разъединители изготовлены на заводе-изготовителе «Delixi Electric Co., Ltd.», страна изготовления Китай.

Дата изготовления: _____

Дата изготовления также указана на каждой единице оборудования в формате «ММ.ГТТГ»

Штамп технического контроля изготовителя